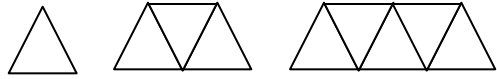


UJI KEMAMPUAN DIRI I 1 - (SIAP UN 2014)

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

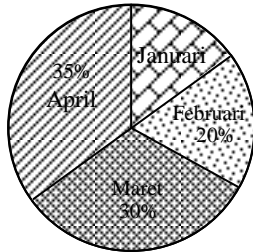
- Hasil dari $-72 + 56 : (-8) = \dots$
 - 79
 - 2
 - 2
 - 79
- Hasil dari $3,5 : 1,75 + 60\% - 2\frac{1}{2}$ adalah
 - $\frac{1}{10}$
 - $\frac{2}{10}$
 - $\frac{3}{13}$
 - $\frac{13}{17}$
- Jarak antara dua kota 240 km. Jika pada peta skalanya 1 : 600.000, maka jarak kedua kota pada peta adalah
 - 4 cm
 - 8 cm
 - 40 cm
 - 80 cm
- Perbandingan panjang dan lebar persegi panjang 5 : 7. Jika kelilingnya 96 m, maka luasnya adalah
 - 480 m^2
 - 560 m^2
 - 1020 m^2
 - 2040 m^2
- Hasil dari $(2^{-3})^{-2}$ adalah
 - 64
 - 32
 - $\frac{1}{32}$
 - $\frac{1}{64}$
- Bentuk sederhana dari $\frac{10}{\sqrt{5}}$ adalah
 - $5\sqrt{5}$
 - $2\sqrt{5}$
 - $\frac{5\sqrt{5}}{2}$
 - $\frac{2\sqrt{5}}{5}$
- Rika menabung pada sebuah bank sebesar Rp 1.200.000,00 dengan bunga 20% setahun. Jika tabungannya sekarang Rp 1.360.000,00, maka lama ia menabung adalah
 - 9 bulan
 - 8 bulan
 - 6 bulan
 - 4 bulan
- Pola suatu barisan yang disusun dari batang-batang korek api :



 Banyaknya batang korek api pada pola ke-10 adalah
 - 25
 - 29
 - 31
 - 39
- Suku ke-9 barisan bilangan 32, 16, 8, 4, adalah
 - 8
 - $-\frac{1}{4}$
 - $\frac{1}{4}$
 - $\frac{1}{8}$
- Diketahui barisan bilangan 7, 13, 19, 25, ... Jumlah 80 suku pertama barisan tersebut adalah
 - 481
 - 9.760
 - 12.520
 - 19.520
- Pada gedung besar terdapat 25 baris kursi yang tersusun secara deret aritmetika. Pada baris ke-3 terdapat 36 kursi, dan baris ke-5 terdapat 42 kursi. Banyak kursi seluruhnya pada gedung itu adalah
 - 1.650 buah
 - 1.720 buah
 - 1.840 buah
 - 1.920 buah
- Faktor dari $16x^2 - 25$ adalah
 - $(8x - 5)(2x - 5)$
 - $(16x + 5)(x - 5)$
 - $(4x - 5)(4x + 5)$
 - $(4x - 5)(4x - 5)$
- Himpunan penyelesaian dari : $5x - 6 \leq 12 + 8x$ adalah
 - $\{\dots, -6, -5, -4\}$
 - $\{\dots, -7, -6, -5\}$
 - $\{-4, -3, -2, \dots\}$
 - $\{-3, -2, -1, \dots\}$
- Dari 38 siswa di kelas 9-5, 20 siswa gemar matematika, 24 siswa gemar olahraga dan 5 siswa tidak gemar matematika maupun olahraga. Banyak siswa yang gemar matematika dan olahraga adalah
 - 1 orang
 - 6 orang
 - 11 orang
 - 33 orang

38. Data penjualan televisi pada 4 bulan pertama tahun 2013. Jika jumlah televisi yang terjual pada bulan Maret banyaknya 18 buah, maka jumlah televisi yang terjual pada bulan Januari adalah

- A. 6 buah
- B. 9 buah
- C. 12 buah
- D. 15 buah



39. Dalam percobaan melempar 2 buah dadu, peluang muncul mata dadu berjumlah lebih dari 7 adalah

- A. $\frac{1}{18}$
- B. $\frac{5}{36}$
- C. $\frac{5}{12}$
- D. $\frac{7}{18}$

40. Pada ulang tahun Susi, teman-temannya yang hadir diberi topi dengan warna sebagai berikut :

- 20 anak topi berwarna hijau
- 28 anak topi berwarna merah
- 32 anak topi berwarna kuning

Jika pada ulang tahun itu dilakukan doorprize untuk hadiah utama, berapa peluang yang akan mendapatkannya anak yang memakai topi berwarna kuning ?

- A. 0,3
- B. 0,32
- C. 0,4
- D. 0,67